Damit die Produktion weiterläuft

SKF Lager mit Solid Oil sorgen für einen reibungslosen Betrieb

Wenn Feuchtigkeit und Verunreinigungen zu Ausfällen führen können

Nasse Umgebungen, hohe Luftfeuchte und häufiges Reinigen – wo solche Betriebsbedingungen herrschen, dringt Wasser oder Reinigungsmittel leicht in die Lager ein. Das Wasser wird vom Schmierfett aufgenommen. Das Fett emulgiert, verändert seine Konsistenz und kann ausgewaschen werden. Korrosion und Verschleiß sowie das Risiko eines Lagerausfalls nehmen zu. Austretendes Fett kann in das Produkt gelangen. Lebensmittelverunreinigung droht.

Um Ausfälle zu verhindern, müssen die Lager regelmäßig ausgetauscht werden.

Oft gibt es bei einem Ausfall nur ein sehr enges Zeitfenster, in dem das beschädigte Lager gefunden und getauscht werden muss, wenn nicht die gesamte Fertigungsstraße abgeschaltet werden soll. Die hohe Feuchtigkeit erschwert die Fehlersuche – und macht sie gefährlich. Ungeplante Stillstände ziehen sich nicht nur länger hin, sie bergen auch ein gewisses Verletzungsrisiko.

Was wäre, wenn Sie ...

- die Feuchtigkeit aus den Lagern fernhalten könnten?
- jederzeit eine geeignete Schmierung gewährleisten könnten – ohne nachzuschmieren?
- die störungsfreien Betriebszeiten verlängern und Produktionsunterbrechungen eliminieren könnten?

Geeignete Schmierungskonzepte

Bei der Lebensmittel- und Getränkeherstellung lässt sich Feuchtigkeit in der Regel nicht vermeiden. Statt sich mit dieser Tatsache und den damit verbundenen Problemen abzufinden, sollten Sie das Problem an der Wurzel packen: Verwenden Sie Lager, die speziell für diese nassfeuchten Umgebungen konzipiert sind.

15 bis 25 % des Instandhaltungsbudgets werden durch schlechte Schmierung vergeudet*

* Basierend auf Angaben von Kunden

Mit SKF Solid Oil Lagern können Sie ungeplante Stillstandszeiten reduzieren, die Lebensmittelsicherheit und den Arbeitsschutz verbessern und höhere Stückzahlen mit niedrigeren Kosten produzieren.

Niedrigere Instandhaltungskosten – kein Wassereintritt in die Lager

Solid Oil ist ein SKF Produkt, bei dem eine ölgesättigte Polymer-Matrix praktisch das gesamte Lager ausfüllt. Diese spezielle Technologie bietet eine nahezu undurchdringliche Barriere gegen Feuchtigkeit und verhindert eine Emulsionsbildung im Schmierfett. Die Lager sind zuverlässiger und können Ihre Stillstandszeiten reduzieren.

Geringeres Risiko von Lebensmittelverunreinigung

Die Polymer-Matrix in SKF Solid Oil Lagern nutzt die Oberflächenspannung des Öls, um dieses im Lager zu halten. Während der Rotation des Lagers wird Grundöl über zahlreiche Poren in der Polymer-Matrix abgegeben und gelangt so auf die Laufbahnen und zwischen die Wälzkörper. Auf diese Weise wird das Lager zuverlässig geschmiert. Herkömmliches Schmierfett wird dabei nicht benötigt. Sie müssen sich also keine Sorgen darüber machen, dass es bei längerem Gebrauch emulgiert oder bei der Reinigung ausgewaschen wird. Damit sinkt auch das Risiko einer Lebensmittelverunreinigung.

Längere Wartungsintervalle ohne ungeplante Stillstände

Durch den Einsatz von SKF Solid Oil Lagern in hochfeuchten Umgebungen können Sie die störungsfreien Betriebszeiten verlängern. Die geplanten und ungeplanten Stillstandszeiten reduzieren sich. Da kein Schmierfett auslaufen kann, wird die Arbeitsumgebung für Ihr Instandhaltungspersonal sicherer. Der gesunkene Zeitaufwand für den Lagertausch schlägt sich direkt in höheren Durchsatzraten nieder. Sie kommen mit kleineren Budgets aus und können die freigesetzten Mittel rentabler einsetzen.

Ihre Vorteile

Wenn Sie SKF Solid Oil Lager nutzen, können Sie:

- Die Zuverlässigkeit von Lagern in feuchten Umgebungen steigern und dadurch die Instandhaltungskosten reduzieren
- Sich für strengere Vorgaben zur Lebensmittelsicherheit wappnen
- Das Fertigungsvolumen steigern und die Arbeitsbedingungen für das Instandhaltungspersonal sicherer machen

Bäckerei eliminiert Lagerausfälle im Backofen

In einer Bäckerei stand die Produktion jedes Jahr für 35 Stunden, da über 800 Förderkettenlager ausgetauscht werden mussten, um die Betriebszuverlässigkeit zu sichern. Das Unternehmen testete daraufhin SKF Lager mit Solid Oil Technologie. Mit durchschlagendem Erfolg: Zehn Jahre gab es nicht einen ungeplanten Stillstand. Die Bäckerei sparte über 300 Arbeitsstunden für die Instandhaltung und mehr als 4.200 Euro an jährlichen Lagerkosten. Typische Nebenkosten einer Fettschmierung beispielsweise durch die Entsorgung verunreinigter Zutaten und Teigwaren konnten eliminiert werden und die Arbeitssicherheit verbesserte sich.

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

©SKF Gruppe 2018
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB BU/P8 17357 DE · Juni 2018

Weiterführende Informationen über SKF Solid Oil Lager:
skf.com/foodandbeverage